

KR 1998-0063875 U

Publication Date 11/25/1998

The object of this invention is to provide a walking stick usable as a collapsible chair. The walking stick includes a support rod. A seating plate having a grip is installed at an end of the support rod, and is rotatable between a folded position in which the seating plate is arranged to be parallel to the support rod, and an unfolded position in which the seating plate is arranged to be perpendicular to the support rod. The walking stick also includes a stopper to hold the seating plate in the folded or unfolded position. Therefore, the walking stick of this invention is normally used as a walking aid, and moreover, it may be used as a chair when necessary.

Best Available Copy

공고실용신안20-0157049

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl. 6
A45B 5/00

(45) 공고일자 1999년09월15일
(11) 공고번호 20-0157049
(24) 등록일자 1999년06월22일

(21) 출원번호	20-1997-0008443	(65) 공개번호	실1998-0063875
(22) 출원일자	1997년04월22일	(43) 공개일자	1998년11월25일

(73) 실용신안권자 허진양
서울특별시 서초구 반포동 257번지 3호 신반포4차아파트 207-711

(72) 고안자 허진양
서울특별시 서초구 반포동 257번지 3호 신반포4차아파트 207-711

(74) 대리인 허성원

심사관: 정규호

(54) 간이의자로서 사용가능한 지팡이

요약

본 고안은, 간이의자로서 사용가능한 지팡이에 관한 것으로서, 지지봉과, 상기 지지봉의 일단부에 상기 지지봉과 거의 평행하게 배치하는 철회위치와 상기 지지봉에 거의 가로로 배치되는 의자위치간을 회동가능하게 설치되며, 손잡이부가 형성되어 있는 판상의 안착판과, 상기 안착판을 철회위치와 의자위치에 각각 유지하는 스토퍼를 갖는다. 이에 의해, 통상의 경우 지팡이로서 사용하고 필요시 간이의자로서 이용가능한 지팡이가 제공된다.

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 따른 지팡이의 사시도,
도 2는 도 1의 단면도,
도 3은 본 고안에 따른 지팡이의 간이의자로서 사용시 사시도,
도 4는 도 3의 단면도,
도 5는 본 고안에 따른 지팡이의 절첩 동작 중의 단면도,
도 6은 스토퍼캡의 분해사시도,

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

10 : 안착판 11 : 제1고정공
12 : 제2고정공 13 : 고정플랜지
14 : 손잡이부 20 : 지지봉
21 : 하단캡 22 : 결합공
30 : 스토퍼 31 : 스토퍼캡
32 : 고정핀 33 : 부시
34 : 스프링 35 : 장공

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술

본 고안은 지팡이에 관한 것으로서, 특히, 필요시 간이의자로 사용이 가능한 지팡이에 관한 것이다.

통상적으로 지팡이는 본체가 막대형상으로 형성되며, 본체의 상단부에는 파지가 용이하도록 손잡이가 형성되어 있고, 하부 말단에는 미끄럼을 방지하는 고무캡이 부착되어 있다. 이러한 지팡이는 등산시 등산객의 안전이나 용이한 등산을 위해 사용되거나, 노약자의 보행시 신체를 지지하여 힘이 덜 들도록 하기 위해 사용하게 된다.

그런데, 노약자가 지팡이를 사용할 경우에, 지팡이에 신체를 의지하고 보행을 하기는 하나, 보행도중 지팡이에 신체를 의지하는 것만으로는 부족하여 잠시 또는 한동안 휴식을 취하여야 할 경우가 발생한다. 그러나, 노약자가 휴식을 취할 만한 장소를 찾기가 쉽지 않으며, 장소가 있다 하더라도 멀리 떨어져 있는 경우가 많으므로 노약자에게 여간 불편한 것이 아니다.

이에 따라, 노약자가 항상 휴대하는 지팡이를 간단히 변형하여, 평상시에는 지팡이로 사용하고, 휴식을 취할 때에는 간이의자로 사용할 수 있도록 하면 매우 편리할 것이다.

고안이 이루고자하는 기술적 과제

따라서 본 고안의 목적은, 간이의자로 사용가능한 지팡이를 제공하는 것이다.

고안의 구성 및 작용

상기 목적은, 본 고안에 따라, 지팡이에 있어서, 지지봉과, 상기 지지봉의 일단부에 상기 지지봉과 거의 평행하게 배치하는 철회위치와 상기 지지봉에 거의 가로로 배치되는 의자위치간을 회동가능하게 설치되며, 손잡이부가 형성되어 있는 판상의 안착판과, 상기 안착판을 철회위치와 의자위치에 각각 유지하는 스토퍼를 갖는 것을 특징으로 하는 간이의자로서 사용가능한 지팡이에 의해 달성된다.

이하, 도면을 참조하여 본 고안을 상세히 설명한다.

도 1은 본 고안에 따른 지팡이의 사시도이고, 도 2는 도 1의 단면도이다. 그리고, 도 3은 본 고안에 따른 지팡이의 간이의자로서 사용시의 사시도이고, 도 4는 도 3의 단면도이다. 지팡이는 원통형상의 막대로 형성된 지지봉(20)과, 손잡이부(14)가 형성된 거의 삼각판상의 안착판(10)을 가진다. 여기서, 지지봉(20)에는, 안착판(10)과 지지봉(20)이 평행하게 위치하는 철회위치와, 안착판(10)이 지지봉(20)의 거의 가로방향에 위치하는 의자위치 사이를 회동가능하도록 하는 스토퍼(30)가 결합된다.

지지봉(20)은 긴 관상체로 형성되며, 일측 말단부에는 지지봉(20)이 지면에 안착시 미끄럼이 방지되도록 고무 재질로 형성된 하단캡(21)이 부착되어 있으며, 타측 말단부에는 안착판(10)이 결합되어 있다.

이 안착판(10)은 플라스틱 재질로 형성되며, 자전거의 안장과 유사한 유선형의 삼각판상으로 형성된다. 안착판(10)의 일측변에 인접한 영역에는 파지를 위한 손잡이부(14)가 형성되어 있으며, 이 손잡이부(14)는 안착판(10)이 지지봉(20)에 의자위치로 고정될 때 안착판(10)의 상부에 위치하도록 형성되어 있다.

한편, 안착판(10)의 중앙영역에는 스토퍼(30)가 수용되는 제1고정공(11)이 형성되어 있으며, 안착판(10)의 저면에는 지지봉(20)을 회동가능하도록 안착판(10)에 고정하는 고정플랜지(13)가 거의 "ㄷ"자형상으로 하향 돌출형성되어 있다. 이 고정플랜지(13)의 손잡이부(14)를 향한 일측면에는 제1고정공(11)과 크기가 동일한 제2고정공(12)이 형성되어 있고, 제2고정공(12)이 형성된 면에 대응되는 면은 개방되어 있다. 이 고정플랜지(13)에는, 안착판(10)이 지지봉

(20)의 의자위치에 위치할 경우에는 지지봉(20)이 제1고정공(11)과 동일 축선상에 위치하고, 안착판(10)이 지지봉(20)의 철회위치에 위치할 경우에는 지지봉(20)이 제2고정공(12)과 동일 축선상에 위치하도록 지지봉(20)이 고정된다. 이 때, 지지봉(20)의 말단부에는 스톱퍼(30)가 끼워지고, 스톱퍼(30)와 지지봉(20)은 고정플랜지(13)에 일체로 고정된다.

여기서, 스톱퍼(30)는, 도 6에 도시된 바와 같이, 지지봉(20)의 안착판(10)을 향한 말단부에 끼워지는 스톱퍼캡(31)과, 스톱퍼캡(31)이 지지봉(20)내에서 탄성적으로 상하운동하도록 하는 스프링(34)과, 스톱퍼캡(31)을 지지봉(20)에 결합하는 고정핀(32)과, 고정핀(32)에 끼워져 지지봉(20)의 원활한 회동을 돕는 부시(33)로 이루어진다. 여기서, 스톱퍼캡(31)은 상단부가 폐쇄된 원통형상으로 형성되며, 제1 및 제2고정공(11,12)에 삽입가능하도록 상단부가 소정 축경되어 형성된다. 그리고, 스톱퍼캡(31)의 반경을 중심으로 한 일축상에는 스톱퍼캡(31)의 길이방향으로 긴 한 쌍의 장공(35)이 형성되어 있으며, 장공(35)에는 고정핀(32)과 부시(33)가 장공(35)을 따라 왕복운동 가능하도록 수용되어 있다.

이러한 지팡이의 조립시에, 지지봉(20)의 일단에 반경을 중심으로 대응하는 한 쌍의 결합공(22)을 형성하고, 스프링(34)이 삽입된 스톱퍼캡(31)을 지지봉(20)에 결합공(22)과 장공(35)이 동일 축선상에 놓이도록 삽입한다. 그리고, 결합공(22)과 장공(35)을 관통하도록 부시(33)를 끼우고, 지지봉(20)을 안착판(10)의 고정플랜지(13)에 형성된 지지공과 부시(33)가 동일축선상에 놓이도록 한 다음, 고정핀(32)을 끼워 안착판(10)과 지지봉(20)을 고정하게 된다.

이에 따라, 안착판(10)은 스톱퍼(30)의 탄성 유동에 따라, 철회위치와 의자위치간을 회동할 수 있게 된다. 여기서, 스톱퍼캡(31)은 스프링(34)에 의해 상하운동 가능하게 되어, 안착판(10)이 지지봉(20)에 대해 철회위치에 위치할 때는 제1고정공(11)에 삽입되고, 안착판(10)이 지지봉(20)에 대해 의자위치에 위치할 때는 제2고정공(12)에 삽입되어 고정위치를 유지하게 된다. 따라서, 제1 및 제2고정공에 수용된 스톱퍼캡(31)을 손으로 가압하면서 안착판(10)을 회동시키면, 도 5에 도시된 바와 같이, 스프링(34)이 압축되어 안착판(10)이 지지봉(20)의 철회위치와 의자위치 사이를 용이하게 회동할 수 있게 된다.

이러한 구성에 의하여, 안착판(10)을 지지봉(20)과 평행하게 배치하여 철회위치에 유지하면 지팡이로 사용이 가능하고, 안착판(10)을 스톱퍼캡(31)이 제1고정공(11)에 삽입되도록 하여 의자위치에 위치하도록 하면, 간이 의자로 사용할 수 있게 된다.

따라서, 노약자가 보행중 잠시 쉬기 위해 휴식장소를 찾을 필요없이 지팡이를 간단히 절첩하여 간이의자로 사용할 수 있으므로 편리하다. 그리고, 군중이 밀집해 있는 집회장소나 대합실 등에서 좌석이 없을 경우에도 사용할 수 있다. 이에 따라, 지팡이를 의자로 간단히 변형하여 사용할 수 있으므로 지팡이의 기능이 다양해진다.

고안의 효과

이상에서 설명한 바와 같이, 본 고안에 따르면, 필요시 간이의자로 이용가능한 지팡이가 제공된다.

(57)청구의 범위

청구항1

지팡이에 있어서,

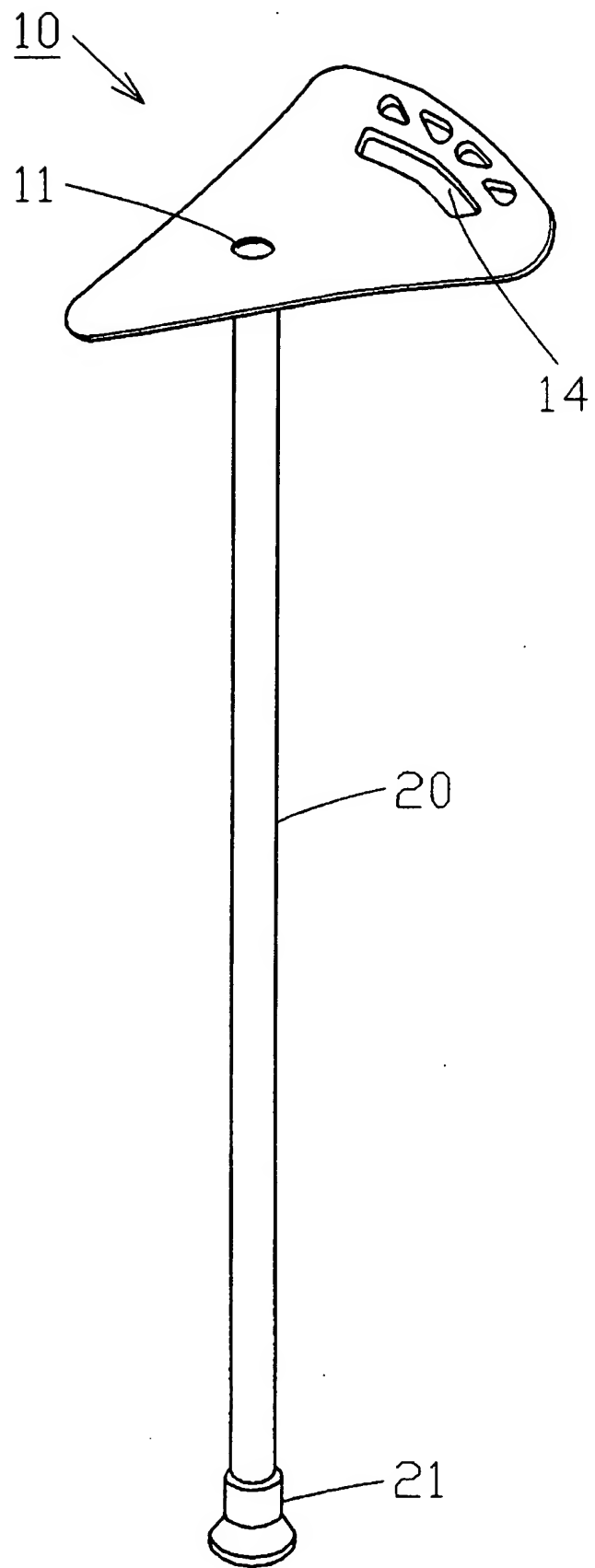
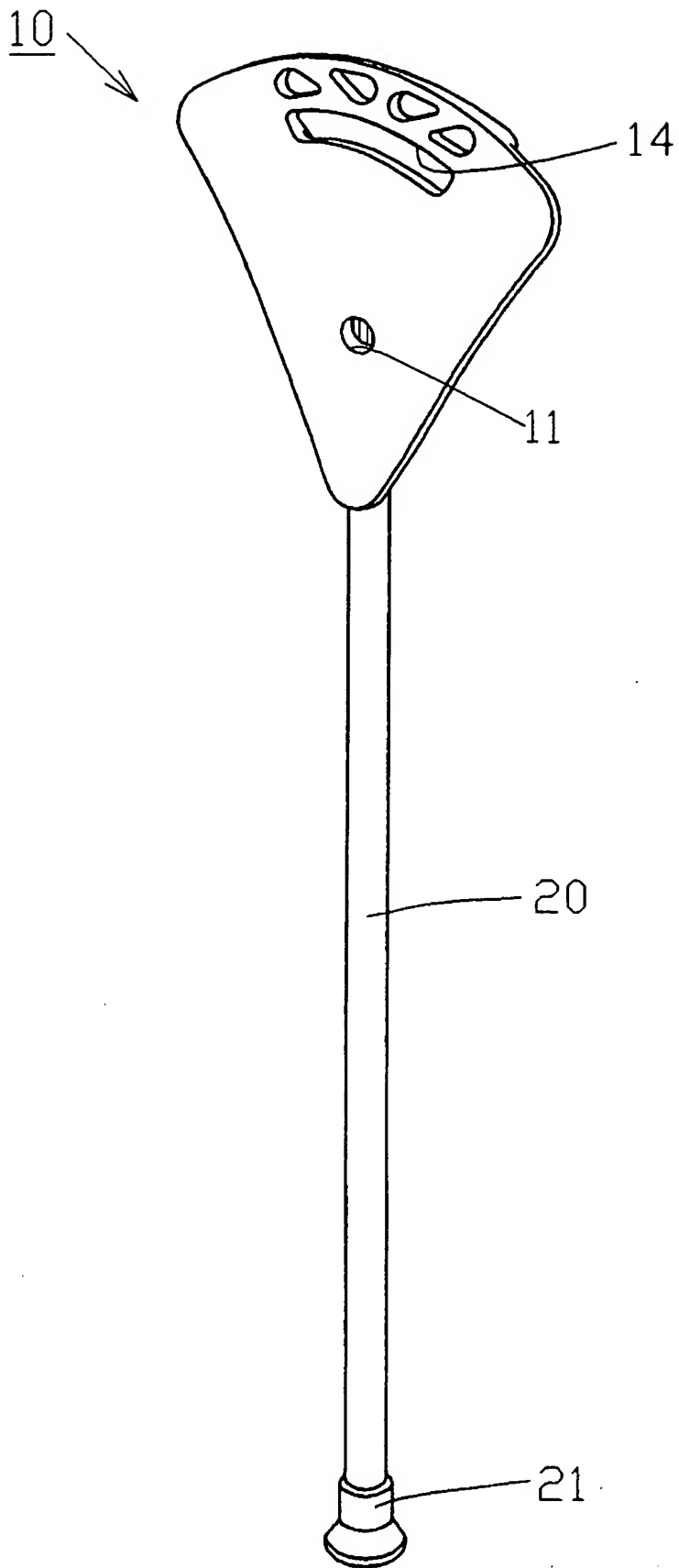
지지봉과,

상기 지지봉의 일단부에 상기 지지봉과 거의 평행하게 배치하는 철회위치와 상기 지지봉에 거의 가로로 배치되는 의자위치를 회동가능하게 설치되며, 손잡이부가 형성되어 있는 판상의 안착판과,

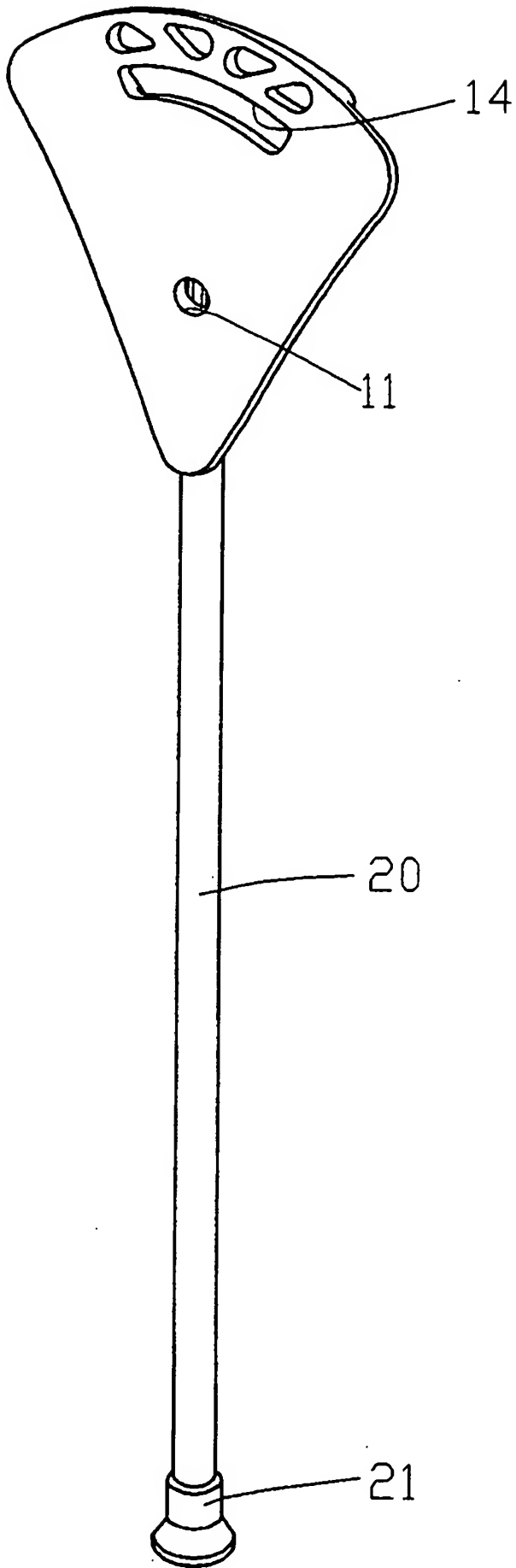
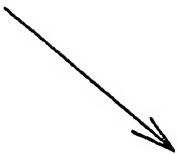
상기 안착판을 철회위치와 의자위치에 각각 유지하는 스톱퍼를 갖는 것을 특징으로 하는 간이의자로서 사용가능한 지팡이.

도면

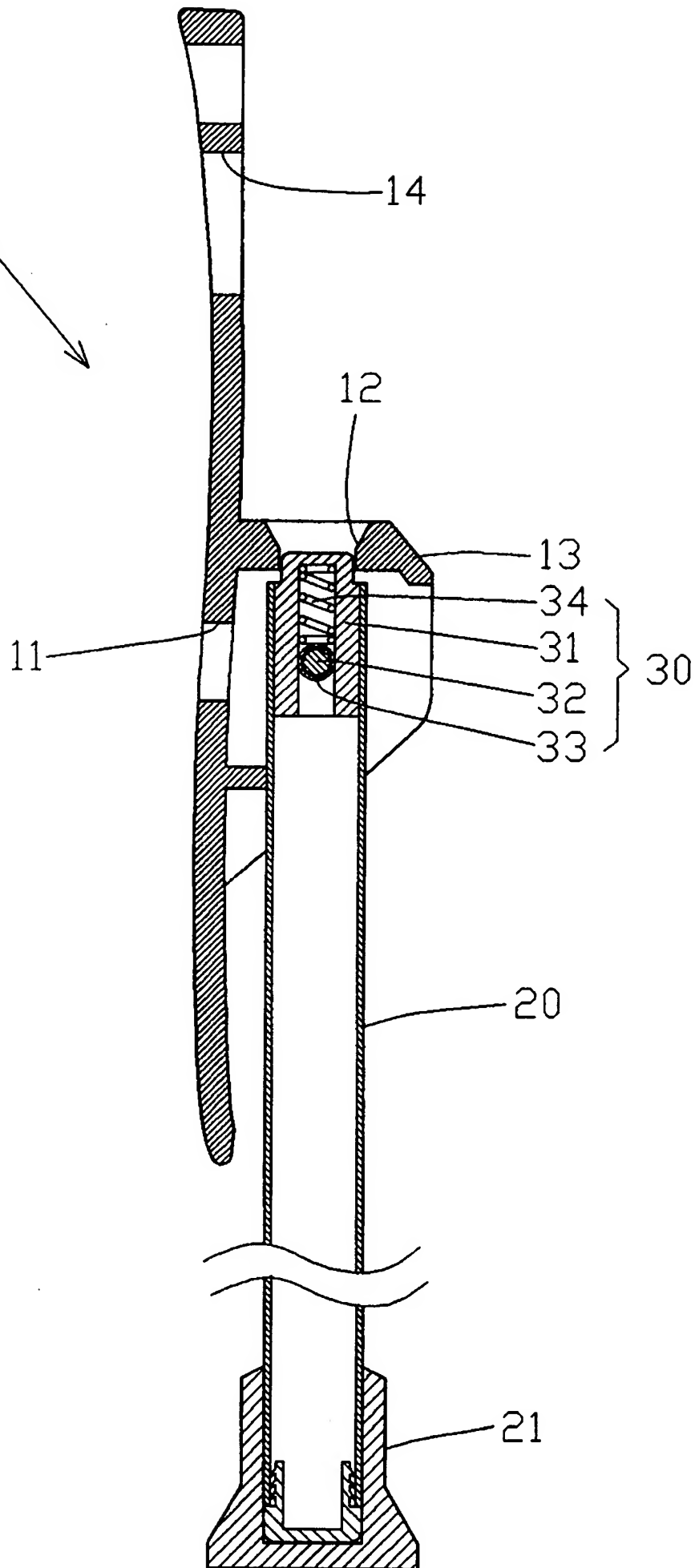
도면1

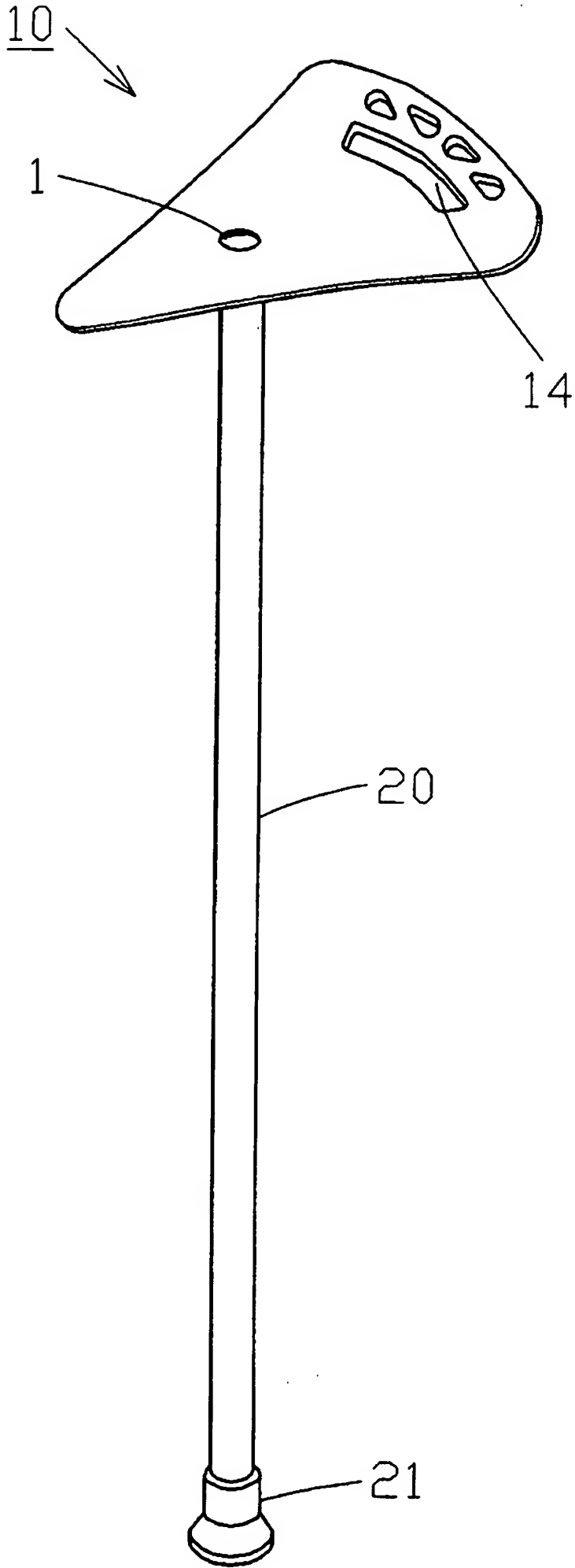


10

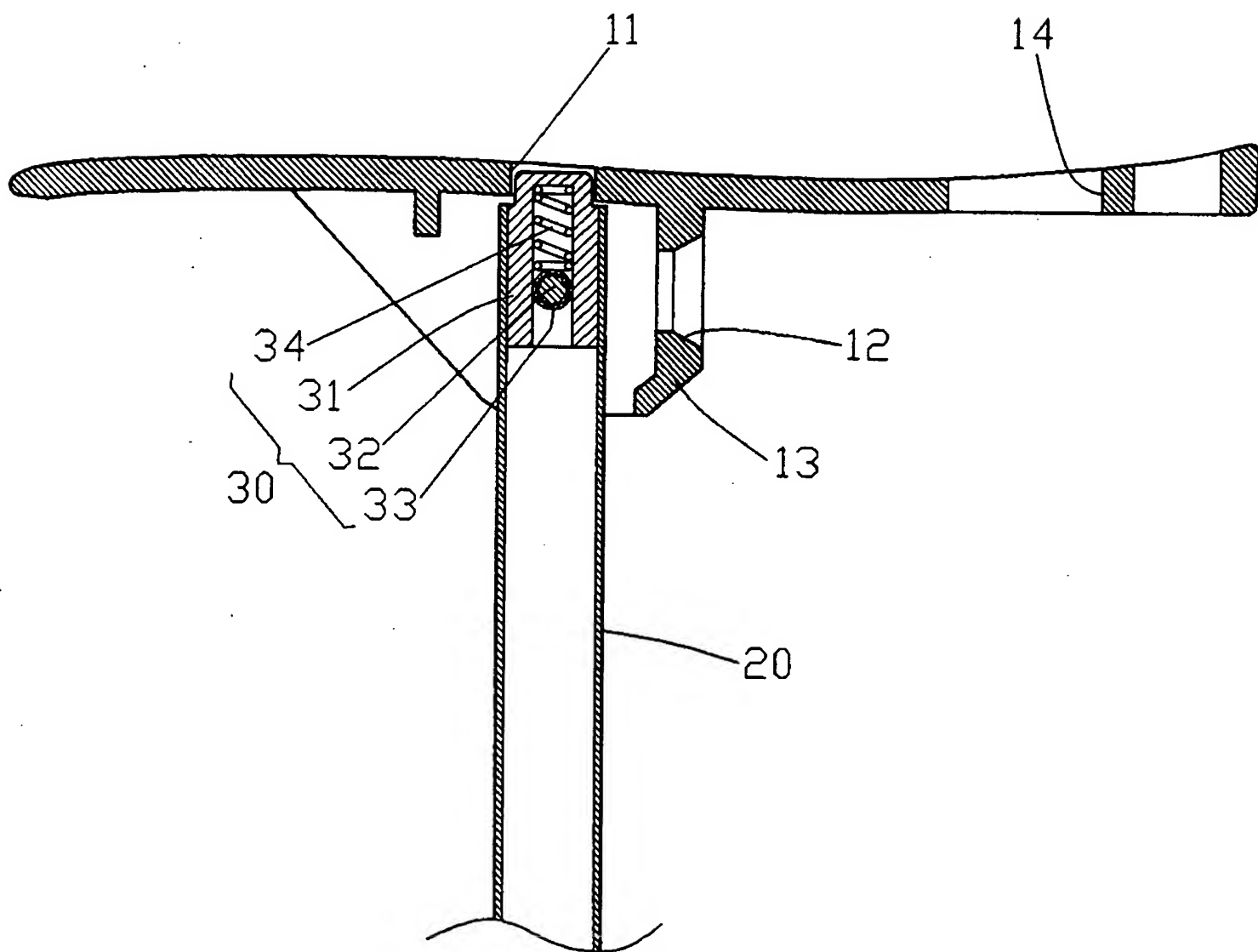
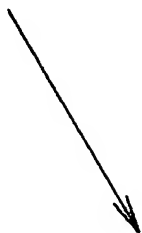


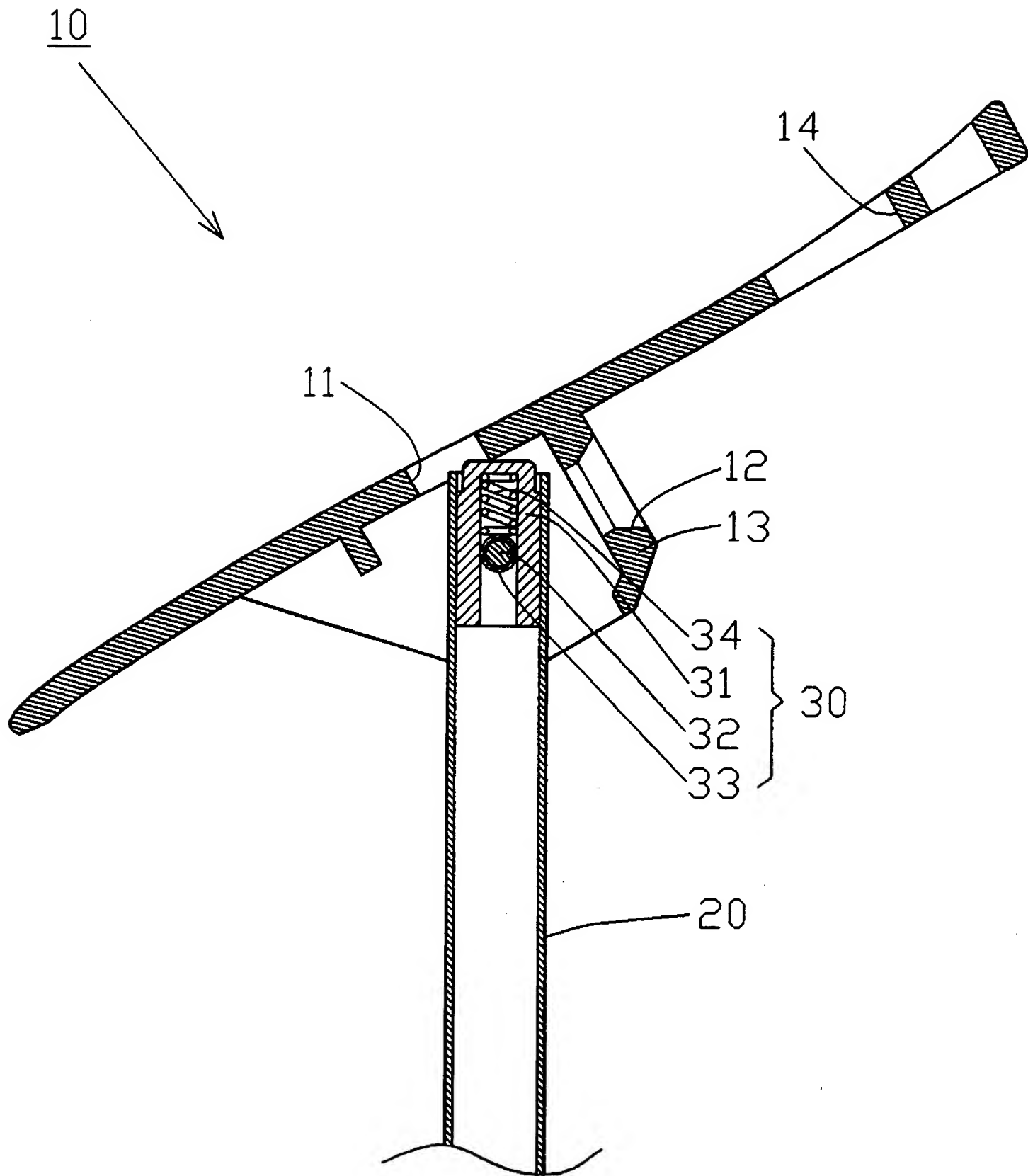
10



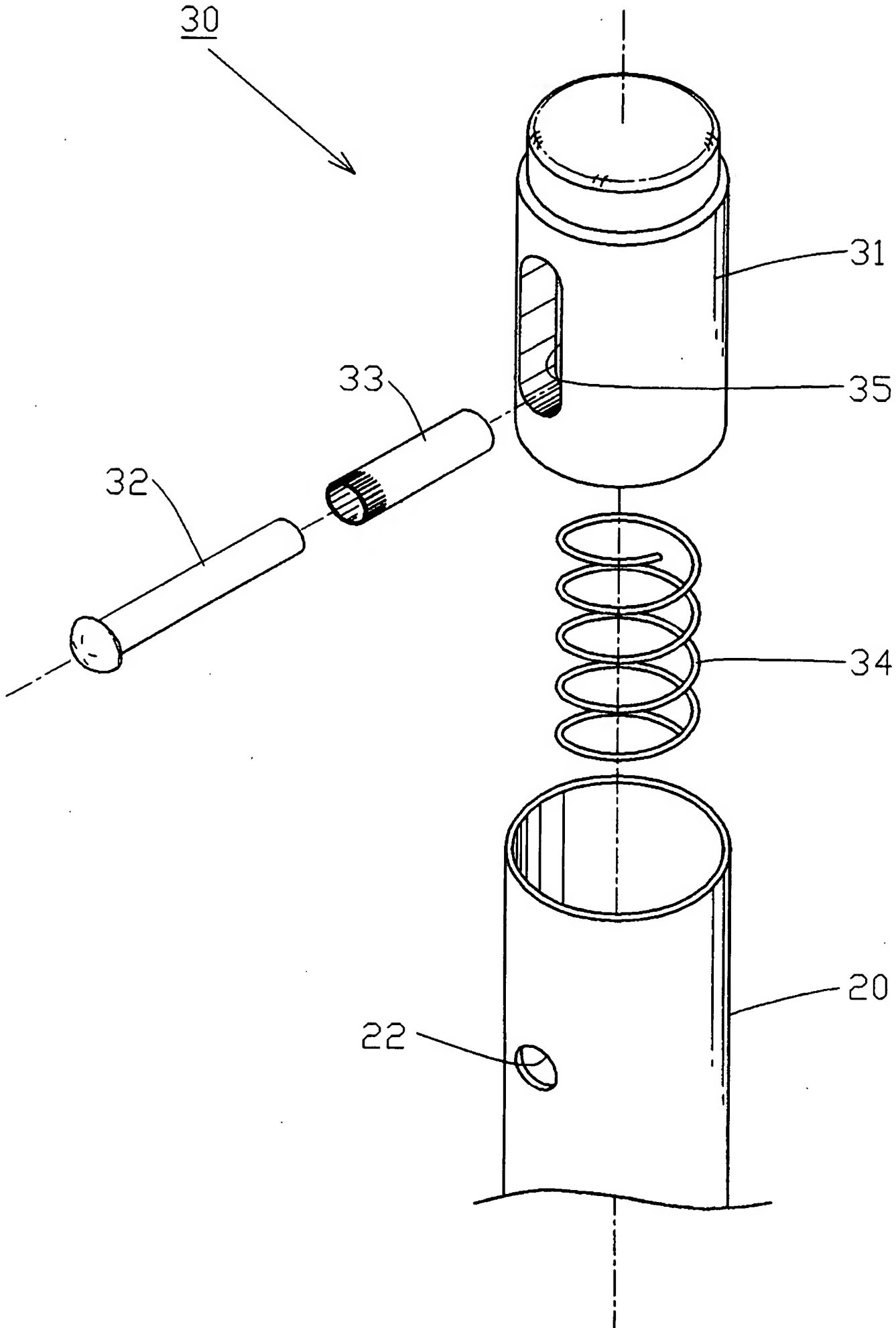


10





30



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☒ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.